

PLANTA CHAVE
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA

- BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL
- SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO: BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 3m
- SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO: CABO DE COBRE NU #50mm², ENTERRADO NO SOLO COM PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 600mm
- SUBSISTEMA DE INTERLIGAÇÃO: CABO DE COBRE NU #35mm²
- SUBSISTEMA DE CONDUTORES DE DESCIDA: INDICAÇÃO DE DESCIDA APARENTE FIXADA NA FACHADA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8"
- SUBSISTEMA DE CONDUTORES DE DESCIDA: INDICAÇÃO DE DESCIDA NATURAL UTILIZANDO O PILAR METÁLICO
- SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO: TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" h=600mm INSTALADOS A CADA 6M APROXIMADAMENTE
- SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO: PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN h=350mm, INSTALADO EM MASTRO DE 6m
- SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO: HASTE DE COBRE #3/4" x 3000mm
- SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO: CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC REDONDA, ENTERRADA, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, #300mmx300mm

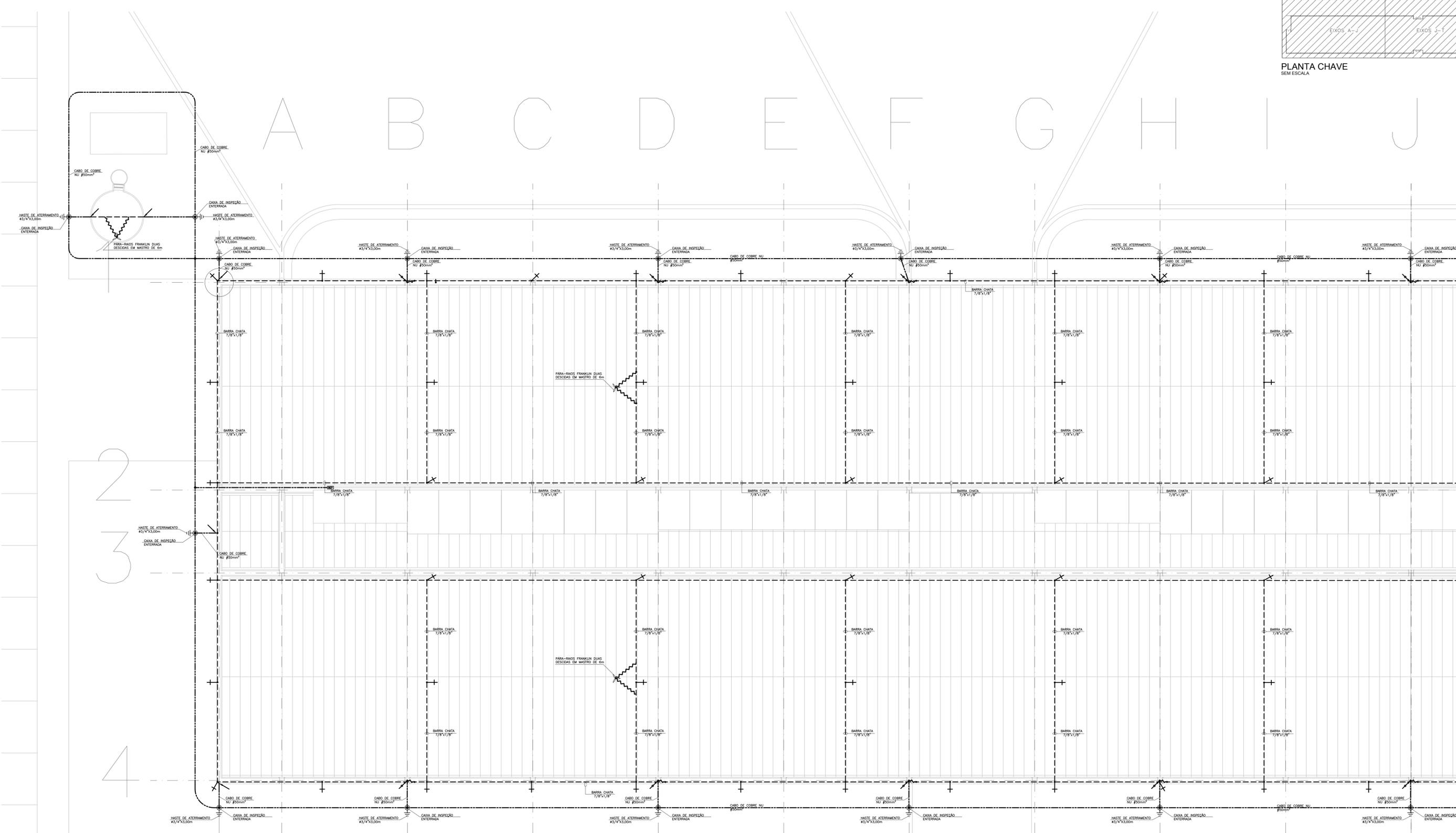
PADRÕES

1. MEDIDAS DE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, LETOS E CAIXAS DE PASSAGEM EM MILÍMETROS (mm)
2. SEÇÃO DOS CONDUTORES EM MILÍMETROS QUADRADOS (mm²)
3. SEÇÃO NOMINAL DE ELETRODUTOS CONFORME APRESENTADO ABAIXO:

PVC/SALICRUBO	A.C./A.O.F.	PEAD
ø20mm = ø1/2"	ø20mm = ø3/4"	ø30mm = ø1 1/4"
ø25mm = ø3/4"	ø25mm = ø1"	ø40mm = ø1 1/2"
ø32mm = ø1"	ø32mm = ø1 1/4"	ø50mm = ø2"
ø40mm = ø1 1/4"	ø40mm = ø1 1/2"	ø75mm = ø3"
ø50mm = ø1 1/2"	ø50mm = ø2"	ø100mm = ø4"
ø60mm = ø2"	ø60mm = ø2 1/2"	ø125mm = ø5"
ø75mm = ø2 1/2"	ø75mm = ø3"	ø150mm = ø6"
ø85mm = ø3"	ø85mm = ø3 1/2"	
ø110mm = ø4"	ø110mm = ø4"	

NOTAS

1. SPDA NÍVEL II COM DESCIDAS NATURAIS E NÃO NATURAIS APARENTES. MÉTODO DA GAIOLA DE FARADAY.
2. TODAS AS INSTALAÇÕES E OBJETOS METÁLICOS DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO BEP.
3. DEVERÃO SER ADICIONADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AÉREOS COLOCADOS A CADA 6 METROS. ESSES TERMINAIS DIMINUIRÃO A PROBABILIDADE DE A MALHA CAPTORA SER DANIFICADA NOS PONTOS DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
4. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE IMPACTO.
5. A RESISTÊNCIA DA MALHA DE ATERRAMENTO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
6. O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
7. NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
8. CONFORME O PROJETO, EM ALGUNS PONTOS DA EDIFICAÇÃO, A MALHA DE ATERRAMENTO SERÁ PELA VIGA DE BALDRAME (FUNDAÇÃO), DEVE SER GARANTIDA A CONTINUIDADE DESTA VIGA, DE MANEIRA QUE A MESMA COMPORTE-SE COMO ELETRODO DE ATERRAMENTO.



PLANTA BAIXA PARCIAL COBERTURA - EIXOS A-J
ESCALA 1/75

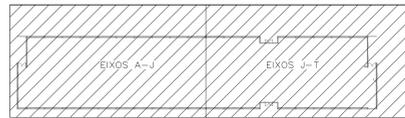
CLIENTE:	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	DISCIPLINA:	ELÉTRICA
UNIDADE:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA	DATA:	03/2017
END.:	CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER	ART:	
ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA:	1/75
TÍTULO:	PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS PLANTA BAIXA COBERTURA - SPDA	ARQUIVO:	001.08.FV.MV.TERMINAL.SPDA

QUADRO DE ÁREAS:	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
ÁREA DE INTERVENÇÃO	A=2947,00m ²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE HUNES CREA: RB. 196.700	ELABORAÇÃO: ENG. JANAINA SANTOS CREA: RB. 187.277
COORDENADOR G.S. ENG. ALEXANDRE HUNES CREA: RB. 196.700	DESENHO: TEC. LUCAS JONER

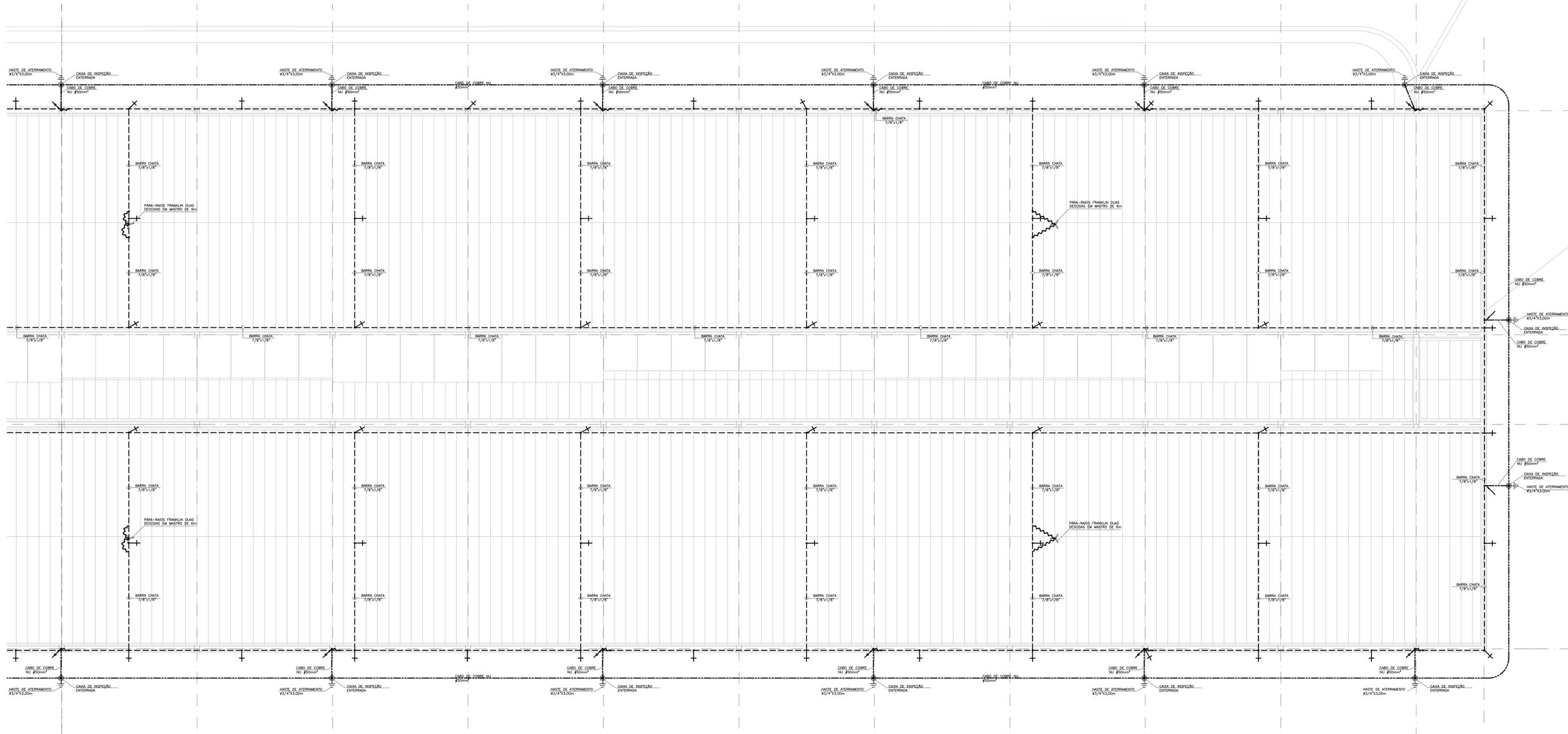
QUADRO DE REVISÃO			
01	JAN/2019	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE	PÂMELA - CBR
00	DEZ/2018	EMIÇÃO INICIAL	JANAINA - CBR
Rev.	Data	Descrição	Elaboração

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:		
Nome	Data	Descrição



PLANTA CHAVE
SEM ESCALA

J K L M N O P Q R S T



PLANTA BAIXA PARCIAL COBERTURA - EIXOS J-T
ESCALA 1/75

SIMBOLOGIA

- BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL
- SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO: BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 3m
- SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO: CABO DE COBRE NU #50mm², ENTERRADO NO SOLO COM PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 600mm
- SUBSISTEMA DE INTERLIGAÇÃO: CABO DE COBRE NU #35mm²
- SUBSISTEMA DE CONDUTORES DE DESCIDA: INDICAÇÃO DE DESCIDA APARENTE FIXADA NA FACHADA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8"
- SUBSISTEMA DE CONDUTORES DE DESCIDA: INDICAÇÃO DE DESCIDA NATURAL UTILIZANDO O PILAR METÁLICO
- SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO: TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" h=600mm INSTALADOS A CADA 6M APROXIMADAMENTE
- SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO: PARA-RÁIOS TIPO FRANKLIN h=350mm, INSTALADO EM MASTRO DE 6m
- SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO: HASTE DE COBRE #3/4" x 3000mm
- SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO: CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC REDONDA, ENTERRADA, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, #300mmx300mm

PADRÕES

1. MEDIDAS DE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, LEITOS E CAIXAS DE PASSAGEM EM MILÍMETROS (mm)
2. SEÇÃO DOS CONDUTORES EM MILÍMETROS QUADRADOS (mm²)
3. SEÇÃO NOMINAL DE ELETRODUTOS CONFORME APRESENTADO ABAIXO:

PVC/SEALUBE	A.C./A.G.F.	FEAD
ø20mm = ø1/2"	ø20mm = ø3/4"	ø30mm = ø1 1/4"
ø22mm = ø5/8"	ø22mm = ø1"	ø40mm = ø1 1/2"
ø32mm = ø1"	ø32mm = ø1 1/4"	ø50mm = ø2"
ø40mm = ø1 1/4"	ø40mm = ø1 1/2"	ø75mm = ø3"
ø50mm = ø2"	ø50mm = ø2"	ø100mm = ø4"
ø60mm = ø2 1/2"	ø60mm = ø2 1/2"	ø125mm = ø5"
ø75mm = ø3"	ø80mm = ø3"	ø150mm = ø6"
ø85mm = ø3 1/2"	ø100mm = ø4"	
ø110mm = ø4"		

NOTAS

1. SPDA NÍVEL II COM DESCIDAS NATURAIS E NÃO NATURAIS APARENTES. MÉTODO DA GAIOLA DE FARADAY.
2. TODAS AS INSTALAÇÕES E OBJETOS METÁLICOS DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO BEP.
3. DEVERÃO SER ADICIONADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AÉREOS COLOCADOS A CADA 6 METROS. ESSES TERMINAIS DIMINUIRÃO A PROBABILIDADE DE A MALHA CAPTORA SER DANIFICADA NOS PONTOS DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
4. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE IMPACTO.
5. A RESISTÊNCIA DA MALHA DE ATERRAMENTO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
6. O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
7. NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
8. CONFORME O PROJETO, EM ALGUNS PONTOS DA EDIFICAÇÃO, A MALHA DE ATERRAMENTO SERÁ PELA VIGA DE BALDRAME (FUNDAÇÃO). DEVE SER GARANTIDA A CONTINUIDADE DESTA VIGA, DE MANEIRA QUE A MESMA COMPORTE-SE COMO ELETRODO DE ATERRAMENTO.

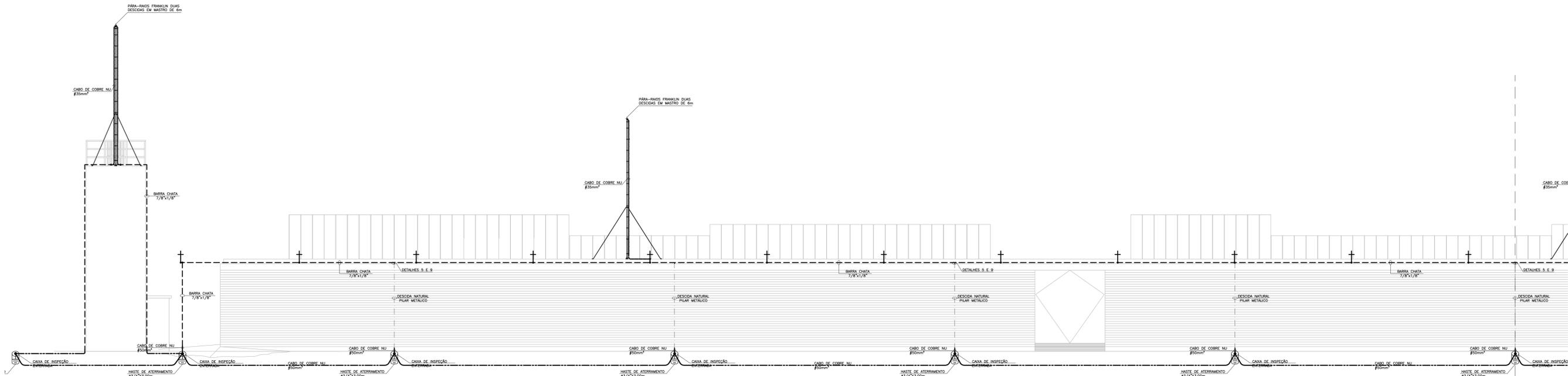
CLIENTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA		OS
UNIDADE: PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA		03/2017
END.: CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER		ART.
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO		ESCALA: 1/75
TÍTULO: PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS PLANTA BAIXA COBERTURA - SPDA		DISCIPLINA: ELÉTRICA
		Rua Washington Luiz, 1118, eq. 901 Centro - Porto Alegre - RS CEP 91010-460 - Tel/Fax (51)3093-3800
ARQUIVO: 002.181.FV.MED.TEPLA.ELI.01.RT.DWG		FOLHA: ELE 02/08

QUADRO DE ÁREAS:		LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
ÁREA DE INTERVENÇÃO	A=2947,00m²	

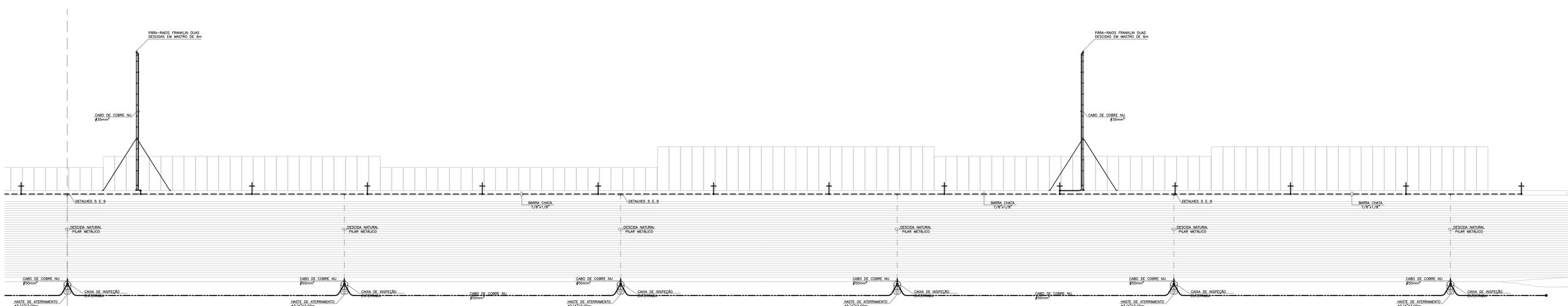
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ALEXANDRE HUNES CREA/RB: 180.700	ELABORAÇÃO: ENG. JANAINA SANTOS CREA/RB: 187.277	COORDENADOR GERAL: ENG. ALEXANDRE HUNES CREA/RB: 180.700
REVISÃO: TEC. LUCAS JONER		

QUADRO DE REVISÃO		
01	JAN/2019	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE
00	DEZ/2018	EMIÇÃO INICIAL
Rev.	Data	Descrição

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:		
Nome	Data	Descrição



FACHADA PARCIAL FRONTAL - EIXOS A-J
ESCALA 1/75



FACHADA PARCIAL FRONTAL - EIXOS J-T
ESCALA 1/75

- ### SIMBOLOGIA
- BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL
 - SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO: BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 3m
 - SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO: CABO DE COBRE NU #50mm², ENTERRADO NO SOLO COM PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 600mm
 - SUBSISTEMA DE INTERLIGAÇÃO: CABO DE COBRE NU #35mm²
 - SUBSISTEMA DE CONDUTORES DE DESCIDA: INDICAÇÃO DE DESCIDA APARENTE FIXADA NA FACHADA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8"
 - SUBSISTEMA DE CONDUTORES DE DESCIDA: INDICAÇÃO DE DESCIDA NATURAL UTILIZANDO O PILAR METÁLICO
 - SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO: TERMINAL AEREO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" h=600mm INSTALADOS A CADA EM APROXIMADAMENTE
 - SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO: PARA-RÁIOS TIPO FRANKLIN h=350mm, INSTALADO EM MASTRO DE 6m
 - SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO: HASTE DE COBRE #3/4" x 3000mm
 - SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO: CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC REDONDA, ENTERRADA, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO. #330mmx330mm

PADRÕES

- MEDIDAS DE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, LEITOS E CAIXAS DE PASSAGEM EM MILÍMETROS (mm)
- SEÇÃO DOS CONDUTORES EM MILÍMETROS QUADRADOS (mm²)
- SEÇÃO NOMINAL DE ELETRODUTOS CONFORME APRESENTADO ABAIXO:

PVC/SEALUBE	A.S./A.G.F.	FEAD
#20mm = #2"	#20mm = #3/4"	#30mm = #1 1/4"
#25mm = #2 1/2"	#25mm = #1"	#40mm = #1 1/2"
#32mm = #1"	#32mm = #1 1/4"	#50mm = #2"
#40mm = #1 1/2"	#40mm = #1 3/4"	#75mm = #3"
#50mm = #1 3/4"	#50mm = #2"	#100mm = #4"
#60mm = #2"	#60mm = #2 1/2"	#125mm = #5"
#75mm = #2 3/4"	#80mm = #3"	#150mm = #6"
#85mm = #3"	#100mm = #4"	
#110mm = #4"		

- ### NOTAS
- SPDA NÍVEL II COM DESCIDAS NATURAIS E NÃO NATURAIS APARENTES. MÉTODO DA GAIOLA DE FARADAY.
 - TODAS AS INSTALAÇÕES E OBJETOS METÁLICOS DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO BEP.
 - DEVERÃO SER ADICIONADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AEROS COLOCADOS A CADA 5 METROS. ESSOS TERMINAIS DIMINUIRÃO A PROBABILIDADE DE A MALHA CAPTORA SER DANIFICADA NOS PONTOS DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
 - TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE IMPACTO.
 - A RESISTÊNCIA DA MALHA DE ATERRAMENTO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
 - NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTEIDORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
 - CONFORME O PROJETO, EM ALGUNS PONTOS DA EDIFICAÇÃO, A MALHA DE ATERRAMENTO SERÁ PELA VIGA DE BALDRAME (FUNDAÇÃO). DEVE SER GARANTIDA A CONTINUIDADE DESTA VIGA, DE MANEIRA QUE A MESMA COMPORTE-SE COMO ELETRODO DE ATERRAMENTO.

CLIENTE:	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	OS:	
UNIDADE:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA	DATA:	03/2017
END.:	CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER	ART.:	
ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA:	1/75
TÍTULO:	PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS FACHADA FRONTAL - SPDA	DISCIPLINA:	ELÉTRICA
		Rua Washington Luiz, 1118, sq. 901 Centro - Porto Alegre - RS CEP 91010-450 - Tel/Fax (51)3093-3800	
		FOLHA:	ELE_03/08
		ARQUIVO:	001.001.FV.M02.TEXEIRA.01.01.dwg

QUADRO DE ÁREAS:	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
ÁREA DE INTERVENÇÃO	A=2947,00m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

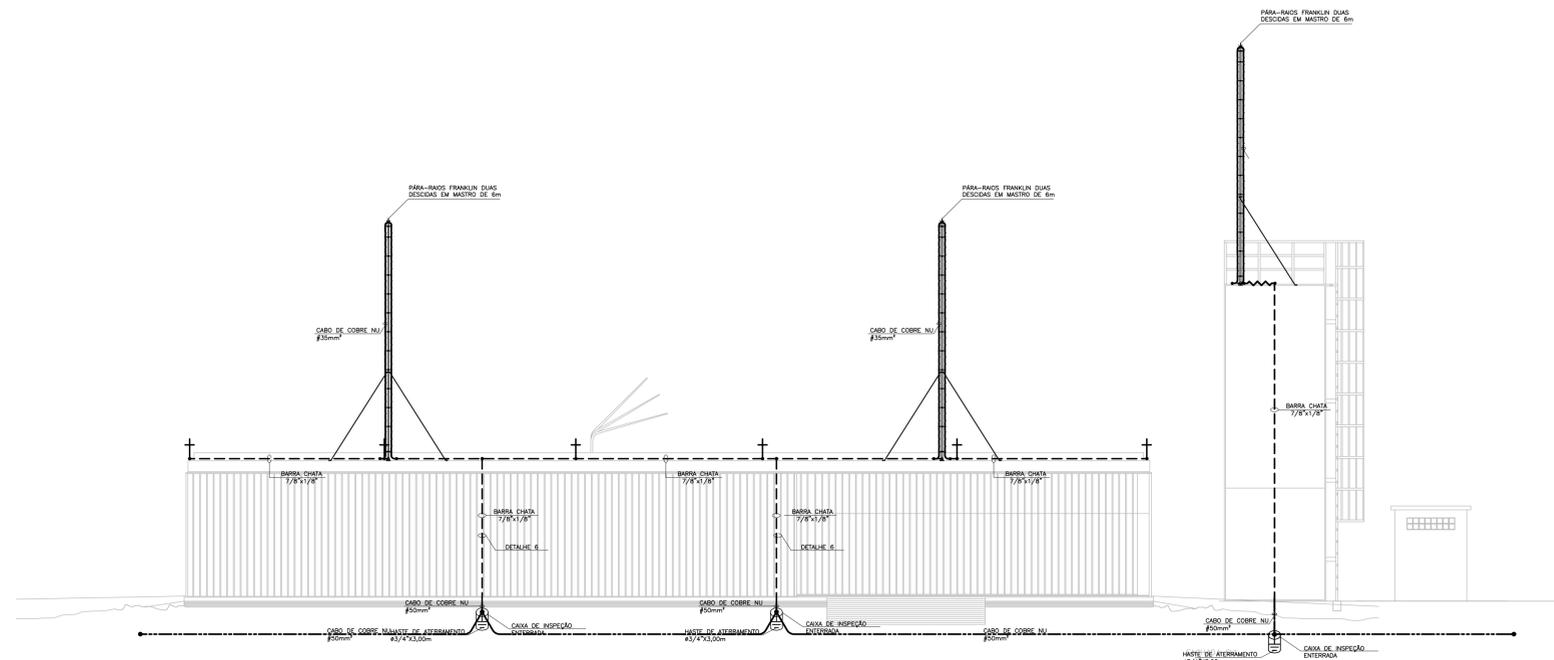
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENR. ALEXANDRE HUNES CREA: RB. 186.700	ELABORAÇÃO: ENR. JANAINA SANTOS CREA: RB. 187.277
COORDENADOR G.S. ENR. ALEXANDRE HUNES CREA: RB. 186.700	DESENHO: TEC. LUCAS JONER

QUADRO DE REVISÃO

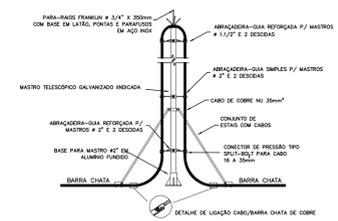
Rev.	Data	Descrição	Elaboração
01	JAN/2019	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE	PAMELA - CBR
00	DEZ/2018	EMIÇÃO INICIAL	JANAINA - CBR

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

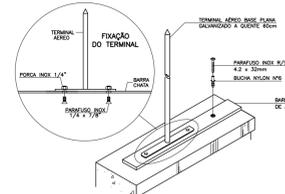
Nome	Data	Descrição



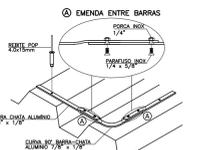
FACHADA PARCIAL LATERAL
ESCALA 1/75



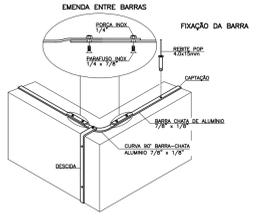
DETAILHE 1: MASTRO CAPTOR COM ESTANTE DO CABO DE AÇO H-INDICADA
SEM ESCALA



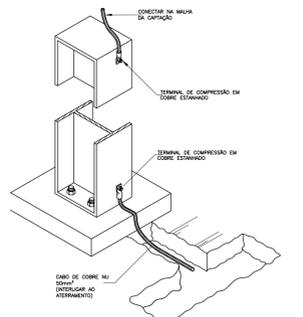
DETAILHE 2: TERMINAL AÉREO CAPTOR FIXADO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO
SEM ESCALA



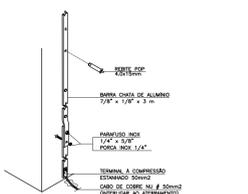
DETAILHE 3: FIXAÇÃO DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL
SEM ESCALA



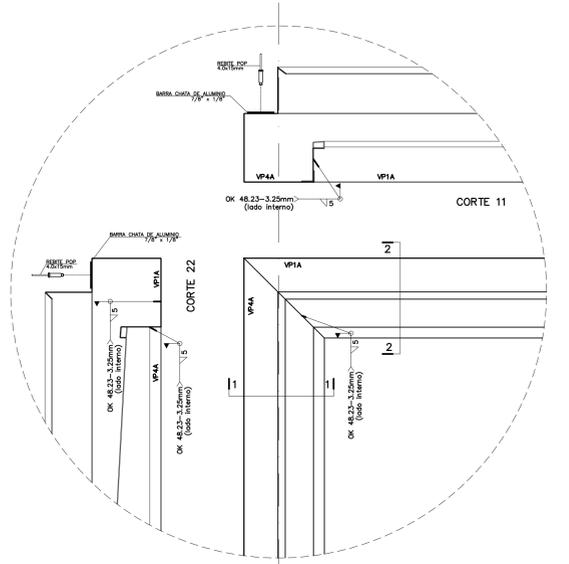
DETAILHE 4: CAPTURA COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO
SEM ESCALA



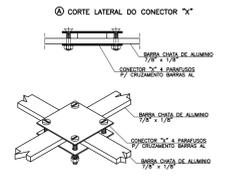
DETAILHE 5: UTILIZAÇÃO DO PILAR METÁLICO COMO DESCIDA NATURAL COM TERMINAL DE COMPRESSÃO
SEM ESCALA



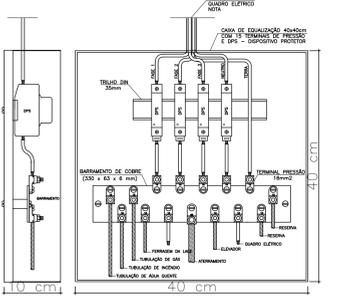
DETAILHE 6: DESCIDA APARENTE COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" INTERLUCANDO CAPTURA DE CABO AO ATERRAMENTO
SEM ESCALA



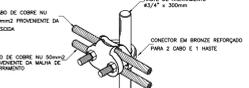
DETAILHE 7: FIXAÇÃO DA BARRA CHATA NA ESTRUTURA DA COBERTURA
SEM ESCALA



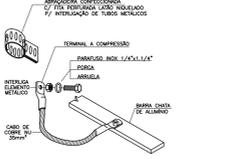
DETAILHE 8: EMENDA ENTRE BARRAS CHATA DE ALUMÍNIO
SEM ESCALA



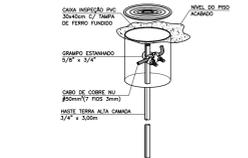
DETAILHE 9: ORGANIZAÇÃO DOS POTENCIAIS 40x40cm COM UPS-DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS
SEM ESCALA



DETAILHE 10: MASTRO DE ATERRAMENTO 3/4" x 3000mm COM GRUPO CABO / MASTRO
SEM ESCALA



DETAILHE 11: INTERLUCANDO DE ELEMENTO METÁLICO NA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO
SEM ESCALA



DETAILHE 12: MASTRO DE ATERRAMENTO 3/4" x 3000mm COM GRUPO CABO / MASTRO
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA

- BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL
- SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO: BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 3m
- SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO: CABO DE COBRE NU #50mm², ENTERRADO NO SOLO COM PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 600mm
- SUBSISTEMA DE INTERLIGAÇÃO: CABO DE COBRE NU #35mm²
- SUBSISTEMA DE CONDUTORES DE DESCIDA: INDICAÇÃO DE DESCIDA APARENTE FIXADA NA FACHADA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8"
- SUBSISTEMA DE CONDUTORES DE DESCIDA: INDICAÇÃO DE DESCIDA NATURAL UTILIZANDO O PILAR METÁLICO
- SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO: TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" h=600mm INSTALADOS A CADA 6M APROXIMADAMENTE
- SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO: PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN h=350mm, INSTALADO EM MASTRO DE 6m
- SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO: MASTRO DE COBRE #3/4" x 3000mm
- SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO: CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC REDONDA, ENTERRADA, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, #300mmx300mm

PADRÕES

- MEDIDAS DE ELÉTRONITOS, ELÉTRICALHAS, LETOS E CAIXAS DE PASSAGEM EM MILÍMETROS (mm)
- SEÇÃO DOS CONDUTORES EM MILÍMETROS QUADRADOS (mm²)
- SEÇÃO NOMINAL DE ELETRODUTOS CONFORME APRESENTADO ABAIXO:

PVC/SEALTEBE	A.G./A.G.F.	PEAD
Ø30mm = #1 1/2"	Ø30mm = #3/4"	Ø30mm = #1 1/2"
Ø25mm = #1"	Ø25mm = #1"	Ø40mm = #1 1/2"
Ø32mm = #1 1/4"	Ø32mm = #1 1/4"	Ø30mm = #1"
Ø40mm = #1 1/2"	Ø40mm = #1 1/2"	Ø50mm = #2"
Ø50mm = #2"	Ø50mm = #2"	Ø75mm = #3"
Ø60mm = #2 1/2"	Ø60mm = #2 1/2"	Ø100mm = #4"
Ø75mm = #3"	Ø75mm = #3"	Ø125mm = #5"
Ø85mm = #3 1/2"	Ø85mm = #3 1/2"	Ø150mm = #6"
Ø100mm = #4"	Ø100mm = #4"	

- NOTAS**
- SPDA NÍVEL II COM DESCIDAS NATURAIS E NÃO NATURAIS APARENTES, MÉTODO DA GAIOLA DE FARADAY.
 - TODAS AS INSTALAÇÕES E OBJETOS METÁLICOS DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO BEP.
 - DEVERÃO SER ADICIONADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AÉREOS COLOCADOS A CADA 5 METROS. ESSES TERMINAIS DIMINUIRÃO A PROBABILIDADE DE A MALHA CAPTORA SER DANIFICADA NOS PONTOS DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
 - TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE IMPACTO.
 - A RESISTÊNCIA DA MALHA DE ATERRAMENTO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
 - NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICO-ELETRÔNICOS, PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
 - CONFORME O PROJETO, EM ALGUNS PONTOS DA EDIFICAÇÃO, A MALHA DE ATERRAMENTO SERÁ PELA VIGA DE BALDRAME (FUNDAÇÃO). DEVE SER GARANTIDA A CONTINUIDADE DESTA VIGA, DE MANEIRA QUE A MESMA COMPORTE-SE COMO ELETRODO DE ATERRAMENTO.

CLIENTE	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	OS	
UNIDADE	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA	ART	03/2017
IND.	CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER	ART	
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA	1/75
TÍTULO	PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS FACHADA LATERAL E DETALHES - SPDA	DISCIPLINA	ELÉTRICA
		Rua Washington Luiz, 1118, cj. 901 Centro - Porto Alegre - RS CEP: 91010-450 - Tel: (51) 3092-3900	
		FOLHA ELE_04/08	
		ARQUIVO 003_08_PV_MSD_TERRA_EL_SJ_R1.dwg	

QUADRO DE ÁREAS:	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
ÁREA DE INTERVENÇÃO	A=2947,00m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENR. ALEXANDRE MUES CREA RJ: 180.700	ELABORAÇÃO: ENR. JANAINA SANTOS CREA RJ: 187.277	REVISÃO: ENR. ALEXANDRE MUES CREA RJ: 180.700	REVISÃO: TÉC. LUCAS JONER
-----------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	------------------------------

QUADRO DE REVISÃO

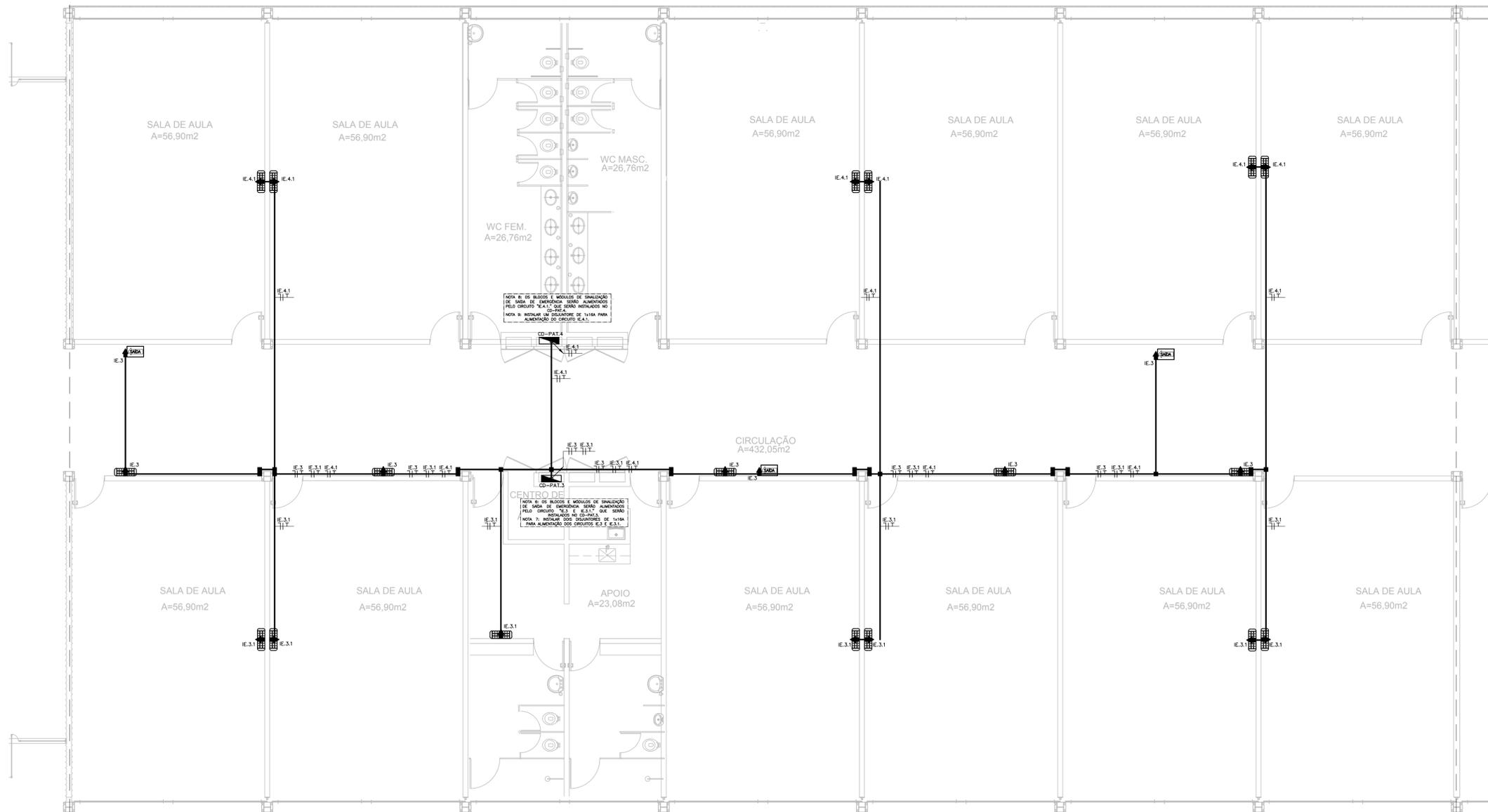
Rev.	Data	Descrição	Elaboração
01	JAN/2019	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE	PAMELA - CBR
00	DEZ/2018	EMISSION INICIAL	JANAINA - CBR

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

Nome	Data	Descrição

VAI PARA PRANCHA ELE_05/08

VAI PARA PRANCHA ELE_07/08



PLANTA BAIXA PARCIAL TÉRREO
ESCALA 1/75

SIMBOLOGIA

- PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
- INSTALAÇÃO DE EMBUTIR OU SOBREPOR, CONFORME APLICAÇÃO
- CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE, BITOLA 2,5mm², QUANDO NÃO INDICADO
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFORRO, OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, Ø25mm QUANDO NÃO INDICADO
- ELETRODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE ENTERRADO, Ø30mm QUANDO NÃO INDICADO
- BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2x9W, LÂMPADA LED OU FLUORESCENTE AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 3 HORAS, FIXADA NO FORRO OU h=2,30m QUANDO EM PAREDE
- BLOCO AUTÔNOMO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA LED 3W, COM INDICAÇÃO DE SAÍDA, AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 1 HORA, h=FORRO OU INDICADO
- BLOCO AUTÔNOMO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA LED 3W, COM INDICAÇÃO DE SAÍDA E SETA, FACE SIMPLES, AUTONOMIA MÍNIMA = 1 HORA, INSTALADO NO FORRO QUANDO NÃO INDICADO
- TOMADA ENERGIA COMUM: 100VA QUANDO NÃO INDICADO
MODELO: 10A/250V 2P+T (NBR 14136) FACE PRETA
INSTALADA: A 2300mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO
- CAIXA QUADRADA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO ARMADO, ENTERRADA, COM TAMPA
DIMENSÕES: 40x40x40cm
- CONDULETE METÁLICO TÍPICO 100x50mm; SEÇÃO CONFORME TUBULAÇÃO NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO
- INDICAÇÕES DE SUBIDA DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS
- INDICAÇÕES DE DESCIDA DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS
- INDICAÇÕES DE PASSAGEM DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS

PADRÕES

1. MEDIDAS DE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, LEITOS E CAIXAS DE PASSAGEM EM MILÍMETROS (mm)
 2. SEÇÃO DOS CONDUTORES EM MILÍMETROS QUADRADOS (mm²)
 3. SEÇÃO NOMINAL DE ELETRODUTOS CONFORME APRESENTADO ABAIXO:
- | PVC/SEAL TUBE | F.G./F.G.F. | PEAD |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ø20mm = Ø1/2" | Ø20mm = Ø3/4" | Ø30mm = Ø1 1/4" |
| Ø25mm = Ø3/4" | Ø25mm = Ø1" | Ø40mm = Ø1 1/2" |
| Ø32mm = Ø1" | Ø32mm = Ø1 1/4" | Ø50mm = Ø2" |
| Ø40mm = Ø1 1/4" | Ø40mm = Ø1 1/2" | Ø75mm = Ø3" |
| Ø50mm = Ø1 1/2" | Ø50mm = Ø2" | Ø100mm = Ø4" |
| Ø60mm = Ø2" | Ø65mm = Ø2 1/2" | Ø125mm = Ø5" |
| Ø75mm = Ø2 1/2" | Ø80mm = Ø3" | Ø150mm = Ø6" |
| Ø85mm = Ø3" | Ø100mm = Ø4" | |
| Ø110mm = Ø4" | | |

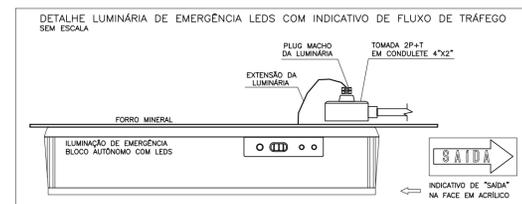
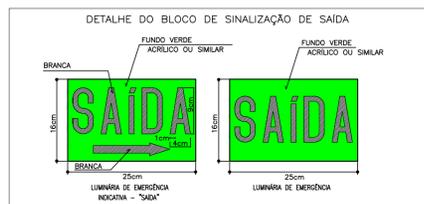
CLIENTE		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
UNIDADE	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA	
END.	CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER	
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA 1/75
TÍTULO	PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS PLANTA BAIXA TÉRREO – ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	DISCIPLINA ELÉTRICA
		Rua Washington Luiz, 1118, cj. 901 Centro - Porto Alegre - RS CEP 90010-400 - Tel/Fax (51) 3092-3000
FOLHA		ELE_06/08
ARQUIVO		080_046_FIV ANISIO TEIXEIRA_ELE_06_08.dwg

ÁREA DE INTERVENÇÃO	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
ÁREA DE INTERVENÇÃO	A=65,30m ²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENR. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	ELABORAÇÃO: ENR. JANAINA SANTOS CREA RS: 187.277
COORDENADOR P.R.: ENR. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180.750	DESENHO: ENR. JANAINA SANTOS

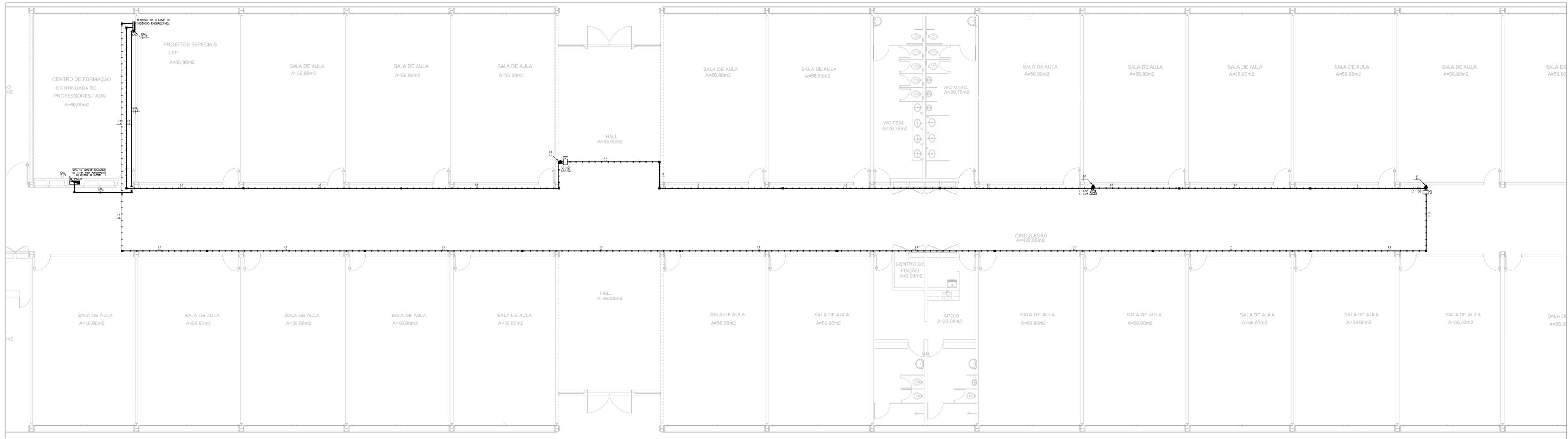
QUADRO DE REVISÃO		
01	JAN/2019	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE
00	DEZ/2018	EMISSION INICIAL
Rev.	Data	Descrição

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:		
Nome	Data	Descrição



NOTAS LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

- A SETA DEVERÁ ESTAR ORIENTADA SEMPRE NO SENTIDO FLUXO DE SAÍDA
- A ILUMINAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DEVE INDICAR TODAS AS MARGENS DE BRANCA
- A SINALIZAÇÃO DEVE SER LUMINOSA E ALIMENTADA POR ACUMULADORES QUE DEVERÃO FUNCIONAR AUTOMATICAMENTE PELO TEMPO MÍNIMO DE 1 HORA QUANDO DA FALTA DE ENERGIA CONVENCIONAL
- AS LETRAS E SETAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO TER A COR BRANCA SOBRE FUNDO VERDE, EM ACRÍLICO OU SIMILAR, NAS DIMENSÕES MÍNIMA 24x16cm, E LETRAS COM TRAÇOS DE 1cm, EM MOLDURA DE 4 x 9cm
- O FLUXO LUMINOSO DO PONTO DE LUZ EXCLUSIVAMENTE DE ILUMINAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DEVE SER IGUAL A 30 LUMENS, DEVENDO SER CONTÍNUO DURANTE O TEMPO DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, QUANDO DA FALTA DA ALIMENTAÇÃO NORMAL
- A SINALIZAÇÃO DEVERÁ CONTRA A PALAVRA "SAÍDA" SOBRE A SETA INDICATIVA DO SENTIDO DE SAÍDA, E EM QUALQUER CASO, MESMO HAVENDO OBSTÁCULOS OS PONTOS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO SER DISPOSTOS DE FORMA QUE SEJA FÁCIL A SUA VISUALIZAÇÃO E A DO PONTO SEGUINTE.
- TODOS OS ELETRODUTOS SOBRE O FORRO DEVERÃO SER PASSADOS ACIMA DOS DUTOS DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO.
- AS ELETROCALHAS METÁLICAS E TUBULAÇÕES SERÃO FIXADAS EM LAJES E VIGAS DO ENTRE-FORRO ATRAVÉS DE SUPORTES METÁLICOS GALVANIZADOS E BRAÇADEIRAS METÁLICAS APROPRIADAS, A CADA 1,50 m PARA MELHORAR A RIGIDEZ DE TODO O CONJUNTO.
- TODA TUBULAÇÃO VAZIA DEVERÁ TER ARAME GUIA N. 16 AWG.
- TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E ELETROCALHAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SAÍDA PARA ELETRODUTO FIXADA NA ELETROCALHA OU PERFILADO.
- NAS INTERLIGAÇÕES ENTRE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, PERFILADOS E LEITOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONEXÕES APROPRIADAS PARA ESTE FIM, FORNECIDAS PELO FABRICANTE DOS MESMOS.
- ELETROCALHAS E PERFILADOS INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR TAMPA DE FECHAMENTO.
- TODAS AS ELETROCALHAS DEVERÃO SER PERCORRIDAS AO LONGO DE TODO SEU TRAJETO POR CABO DE COBRE NU #10,0 mm², FIXADO A CADA 3 m POR SAPATA TERMINAL, INTERLIGANDO A ELETROCALHA AO BEP.
- AS TUBULAÇÕES SERÃO SEMPRE ROSQUEÁVEIS, MONTADAS COM O USO DE CURVAS E LUVAS ROSQUEÁVEIS DO MESMO FABRICANTE. O USO DE LUVAS E CURVAS DE PRESSÃO (PARAFUSOS DE APERTO) ESTÁ VEDADO.
- TODOS OS CABOS, TOMADAS, QUADROS E RACKS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS AUTO-ADESIVAS, OBEDECENDO A NOMENCLATURA UTILIZADA EM PROJETO.
- JUNTO COM O CD DEVERÁ SER DEIXADO UM CONJUNTO DE CÓPIAS DESTA PLANILHA.
- AS DERIVAÇÕES DOS CABOS ELÉTRICOS SERÃO DEVIDAMENTE SOLDADAS (ESTANHADAS) E ISOLADAS COM ISOLANTE ANTI-CHAMA.
- TODOS OS DISJUNTORES GERAIS E QUADROS DEVERÃO POSSUIR DISPOSITIVOS PARA CADEADO, CONFORME NORMA N6-10.
- ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DEVERÁ SER CONSIDERADA EPR 0,6/1kV 90° QUANDO NÃO INDICADA.
- ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO INSTALADOS NO PISO OU EM ÁREA EXTERNA DEVERÁ SER CONSIDERADA EPR 0,6/1kV 90° QUANDO NÃO INDICADA.
- ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO NÃO EMBUTIDOS EM PISO IGUAL A 450/750V 70° QUANDO NÃO INDICADA.
- É IMPORTANTE RESSALTAR QUE PARA UMA MELHOR COMPREENSÃO DESTA PLANILHA, SE FAZ NECESSÁRIO ANALISAR TODAS AS PLANILHAS (INCLUINDO AS DE DETALHES E DO PROJETO ELÉTRICO), ATENTANDO-SE PARA AS CONVENÇÕES E NOTAS, BEM COMO LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO E A LISTAGEM DE MATERIAIS.
- TODOS OS CONDUTORES DE FASE DEVERÃO SER NA COR PRETA E OS CONDUTORES DE TERRA NA COR VERDE. DEVERÁ SER INDICADO AO LADO DO DISJUNTOR QUE O MESMO SE REFERE AO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.



PLANTA BAIXA PARCIAL TÉRREO
ESCALA 1/75

SIMBOLOGIA

- CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL
- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO NA COR VERMELHA, PARA DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, Ø20mm, QUANDO NÃO INDICADO, FIXADO DIRETAMENTE NO TETO, SOBRE FORRO QUANDO APLICÁVEL, OU NA PAREDE. CABO 2x1,5mm² PERTENCENTE AO LAÇO PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, COR VERMELHA COM PROTEÇÃO CONTRA FOGO.
- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFORRO, OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, Ø20mm QUANDO NÃO INDICADO
- CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE, BITOLA 2,5mm², QUANDO NÃO INDICADO
- ACIONADOR E SONORIZADOR DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL
- ALARME DE INSTALAÇÃO: ENTRE 1,2 E 1,5m DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO
- SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, INSTALADO NA PAREDE JUNTO AO FORRO
- SINALIZADOR AUDIO ENDEREÇÁVEL, INSTALADO NA PAREDE JUNTO AO FORRO
- TOMADA 1ª ENERGIA COMUM: 220V/20A QUANDO NÃO INDICADO
- MODELO: 10A/250V 2P+T (NBR 14136) FACE PRETA
- INSTALADA: A 1100mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO
- CONDUTE METÁLICO TÍPICO 100x50mm, SEÇÃO CONFORME TUBULAÇÃO NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO
- INDICAÇÕES DE SUBIDA DE ELECTROCALHAS/ELECTRODUTOS
- INDICAÇÕES DE DESCIDA DE ELECTROCALHAS/ELECTRODUTOS
- INDICAÇÕES DE PASSAGEM DE ELECTROCALHAS/ELECTRODUTOS

LEGENDA

- LX.Y.Z - ESPECIFICAÇÃO DO SISTEMA DE PPG, ONDE:
 - LX: NÚMERO DO LAÇO EM QUE O EQUIPAMENTO SE ENQUADRA
 - Y: ZONA DO SISTEMA, UTILIZANDO NO MÁXIMO 20 EQUIPAMENTOS POR LAÇO
 - Z: NÚMERO DO EQUIPAMENTO

PADRÕES

1. MEDIDAS DE ELECTRODUTOS, ELECTROCALHAS, LEITOS E CAIXAS DE PASSAGEM EM MILÍMETROS (mm)
2. SEÇÃO DOS CONDUTORES EM MILÍMETROS QUADRADOS (mm²)
3. SEÇÃO NÔMIAL DE ELECTRODUTOS CONFORME APRESENTADO ABAIXO:

PVC/SEALTUBE	F.G./F.G.F.	PEAD
Ø20mm = Ø5"	Ø20mm = Ø3/4"	Ø30mm = Ø1 1/4"
Ø25mm = Ø6"	Ø25mm = Ø1"	Ø40mm = Ø1 1/2"
Ø32mm = Ø1 1/8"	Ø32mm = Ø1 1/4"	Ø50mm = Ø2"
Ø40mm = Ø1 1/2"	Ø40mm = Ø1 1/2"	Ø75mm = Ø3"
Ø50mm = Ø1 3/4"	Ø50mm = Ø2"	Ø100mm = Ø4"
Ø63mm = Ø2 1/2"	Ø63mm = Ø2 1/2"	Ø125mm = Ø5"
Ø75mm = Ø3"	Ø75mm = Ø3"	Ø150mm = Ø6"
Ø85mm = Ø3 1/4"	Ø100mm = Ø4"	

CLIENTE	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	DE	03/2017
ENDEREÇO	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA	ART	
END	CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER	ESCALA	1/75
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO	PROVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS
TÍTULO	PLANTA BAIXA TÉRREO - DETECÇÃO DE EMERGÊNCIA	PROFESSOR	ELETRICA

CBR engenharia Rua Washington Luiz, 1118, cj. 501
Centro - Porto Alegre - RS
CEP 91011-460 - Tel/Fax (51) 3092-3000

ELE_08/08

QUADRO DE ÁREAS:	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
------------------	-------------------------

ÁREA DE INTERVENÇÃO	A=65,30m ²
---------------------	-----------------------

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ELABORAÇÃO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO DR. ALEXANDRE NUNES CREA Nº: 180.750 COORDENADOR R.A. DR. ALEXANDRE NUNES CREA Nº: 180.750	ELABORAÇÃO: ENG. JANAÍNA SVANTOS CREA Nº: 187.277 DESENHO: ENG. JANAÍNA SVANTOS

QUADRO DE REVISÃO												
<table border="1"> <tr> <th>Rev.</th> <th>Data</th> <th>Descrição</th> <th>Elaboração</th> </tr> <tr> <td>01</td> <td>JAN/2019</td> <td>ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE</td> <td>PAMELA - CBR</td> </tr> <tr> <td>00</td> <td>DEZ/2018</td> <td>EMISSION INICIAL</td> <td>JANAÍNA - CBR</td> </tr> </table>	Rev.	Data	Descrição	Elaboração	01	JAN/2019	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE	PAMELA - CBR	00	DEZ/2018	EMISSION INICIAL	JANAÍNA - CBR
Rev.	Data	Descrição	Elaboração									
01	JAN/2019	ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE	PAMELA - CBR									
00	DEZ/2018	EMISSION INICIAL	JANAÍNA - CBR									

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:						
<table border="1"> <tr> <th>Nome</th> <th>Data</th> <th>Descrição</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	Nome	Data	Descrição			
Nome	Data	Descrição				

TABELA DE ENDECEAMENTO DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO - PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA		
EQUIPAMENTO	ENDEREÇO	LOCAL
ACIONADOR	L1.1.01	CIRCULAÇÃO
ACIONADOR	L1.1.03	CIRCULAÇÃO
ACIONADOR	L1.1.06	CIRCULAÇÃO
SINALIZADOR AUDIOVISUAL	L1.1.04	CIRCULAÇÃO
SINALIZADOR SIRENE	L1.1.02	CIRCULAÇÃO
SINALIZADOR SIRENE	L1.1.08	CIRCULAÇÃO

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES - SISTEMA DE ALARME	
ALIMENTAÇÃO:	DEVERÁ SER DO TIPO EMERGENCIA AUTOMÁTICA POR MEIO DE ACIONADORES EM FUNÇÃO PRINCIPALMENTE ATIVADA DE ENERGIA DA CONCESSIONÁRIA, 01 VEDA NO VÍDEO
AUTOMATISMOS:	15.0015-01
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO:	24VDC
PRESSÃO SONORA MÍNIMA:	150dB(A)
SINCRONISMO MÍNIMO/MÁXIMO:	10/15 S
CENTRAL DE ALARME CONTRA INCÊNDIO:	<ul style="list-style-type: none"> - DEVERÁ SER ENDEREÇÁVEL - DEVERÁ POSSUIR COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA - DEVERÁ POSSUIR TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 24V DC - DEVERÁ POSSUIR AUTONOMIA MÍNIMA DE UMA HORA (1H) PARA FUNCIONAMENTO DO ALARME SONO - DEVERÁ POSSUIR 07 PONTOS INDICANDO OS LOCOS PROTEGIDOS - DEVERÁ FORNECER INDICAÇÃO VISUAL E SONORA DO LOCAL ONDE O ACIONADOR MANUAL OCORRER POR SUBSÍDIO - DEVERÁ POSSUIR INDICAÇÃO DE DEFÉITOS NO SISTEMA, COM DISPOSITIVO DE EQUILIBRIO DO BATERIA - DEVERÁ SER INSTALADO O ACIONAMENTO LOCAL SEM RETORNO, SEM O RETORNO E SEM, SEM RETORNO, COM DISPOSITIVO QUE POSSIBILITE A REINICIAÇÃO DE SINAL - DEVERÁ POSSUIR TRANSDUCIDORES PARA OS ACIONAMENTOS DO ALARME SINAL DETETADOS PELOS ACIONAMENTOS COM TEMPO DE RETORNO MENOR A 3 S - NÃO DEVERÁ HAVER SINALIZAÇÃO VISUAL E ACÚSTICA COM FUNCIONAMENTO INTERMITENTE AO ACIONAMENTO - DEVERÁ SER PROTEGIDA CONTRA EXCESSOS DE SINAL POR MEIOS QUÍMICOS, ELÉTRICOS OU MECÂNICOS
CONTROLE ACIONADORES (BATERIA):	<ul style="list-style-type: none"> - TENSÃO INDIVIDUAL DA BATERIA 12VDC - COMBENTE INDIVIDUAL DA BATERIA 13AH - HAVENDO TOTA DE BATERIAS 02 (DUAS) - TIPO: SELADA - POTÊNCIA TOTAL: APPROX. 1,5W EM STAND BY
ALARME:	<ul style="list-style-type: none"> - DEVERÁ SER COMPOSTO POR CIRCUITO COM SISTEMAS DE PROTEÇÃO PRÓPRIOS DE MODO A PRESERVAR A CENTRAL - DEVERÁ SER DO TIPO SIRENE ELÉTRICA OU CAMPANHA, COM INDICADORES VISUAIS PARA ESPECIFICAÇÕES DE BASSO MODO E ELÉTRICO - DEVERÁ EMITIR SOMS DISTINTOS DE OUTROS, EM TAMBOR E ALTURA, DE MODO A SEREM PERCEPTÍVEIS EM TODO O PAVANIMENTO DA ÁREA - A INTENSIDADE MÍNIMA E MÁXIMA DEVERÁ SER DE 90DB(A) E 120DB(A) RESPECTIVAMENTE, EM RECORRIDO DE 400 A 500 M COM MAIS OU MENOS 10% DE TOLERÂNCIA - DEVERÁ SER OPERACIONAL EM TEMPERATURAS DE PRESSÃO SONORA MÍNIMA DE 100DB(A) ACIMA DO NÍVEL DE RUÍDO LOCAL - NÃO DEVERÁ HAVER LAÇO COMUM A 02 OS UNDS. FAVORECENDO SE A CENTRAL DE SINALIZAÇÃO NÃO CONSUER DE DISPOSITIVO IDENTIFICADOR DE LAÇO INDICANDO O PAVANIMENTO PROTEGIDO - DEVERÁ SER DO TIPO "QUERENADO" "PURE BUREAU", EM COR VERMELHA E TERÃO RESERVAÇÃO PROTEGIDA O SEU USO - DEVERÁ SER INSTALADOS EM LOCOS VISÍVEIS E ENTRE 0,90M DE 1,20 E 1,50M, TENDO COMO REFERÊNCIA O PISO ACABADO
ACIONADORES:	<ul style="list-style-type: none"> - DEVERÁ SER DO TIPO "QUERENADO" "PURE BUREAU", EM COR VERMELHA E TERÃO RESERVAÇÃO PROTEGIDA O SEU USO - DEVERÁ SER INSTALADOS EM LOCOS VISÍVEIS E ENTRE 0,90M DE 1,20 E 1,50M, TENDO COMO REFERÊNCIA O PISO ACABADO
CONDUTORES:	<ul style="list-style-type: none"> - DEVERÁ SER DO TIPO NÃO PROPAGANTE DE CHAMA - DEVERÁ SEMPRE SER INSTALADOS EM ELECTRODUTOS PROTEGIDOS
ELECTRODUTOS:	<ul style="list-style-type: none"> - DEVERÁ SER DO TIPO NÃO PROPAGANTE DE CHAMA - NÃO DEVERÁ SER INDICADO INVENTARIE DE SEU METICULO - NÃO DEVERÁ SER USADOS PARA OUTROS FINS, SALVO PARA INSTALAÇÕES DE OUTROS SISTEMAS DE SEGURANÇA

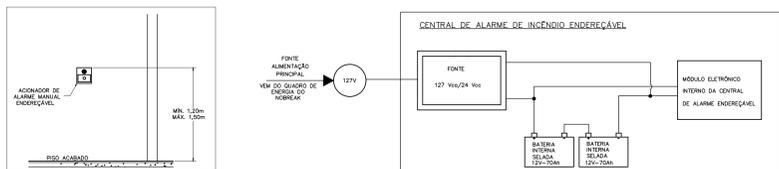
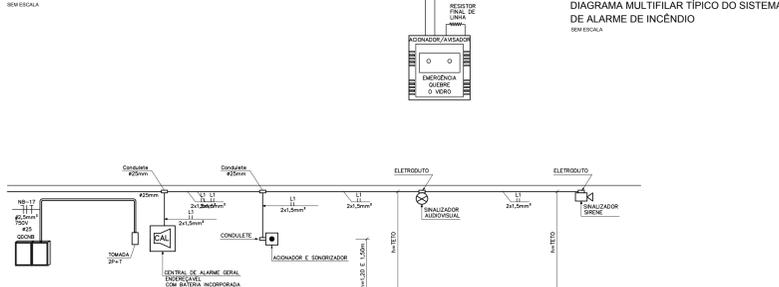


DIAGRAMA MULTIFILAR TÍPICO DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO



DETALHE 2 - ALARME DE INCÊNDIO